


整理番号	HT23082	分野	生物	(キーワード)	遺伝子、蛍光タンパク質
------	---------	----	----	---------	-------------

東京理科大学

バイオテクノロジーの最前線-PCRによる遺伝子診断と蛍光タンパク質の働きを知る-

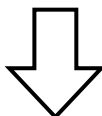
先生(代表者)	十島 二郎 (としま じろう) 基礎工学部・講師				
自己紹介	専門は細胞生物学で、酵母菌に蛍光タンパク質(GFP)を発現させ、目的のタンパク質を光らせて、その細胞内での動きを調べています。皆さんも是非、美しいGFPの光を見に来て下さい。趣味はバイオリンの演奏です。音楽の話題も大歓迎です。				
開催日時・ 主な募集対象	平成23年 8月 8日(月)	(対象)	高校生	(人数)	30名
集合場所・時間	東京理科大学10号館1階受付	(集合時間)	8時45分		
開催会場 (集合場所)	東京理科大学野田キャンパス11号館3階 学生実習室 住所:〒278-8510 千葉県野田市山崎 2641 番地 アクセスマップ: http://www.tus.ac.jp/info/access/nodcamp.html				
内 容					
<p>研究内容をやさしい講義形式で紹介することに加えて、DNAを取り扱う実験を、参加する皆さんに体験してもらいます。また、蛍光を発する不思議なタンパク質(GFP)を発現した大腸菌を最新の蛍光顕微鏡を使って観察してもらいます。実験の間には、実際に実験を行っている研究室を大学院の学生が案内してくれます。また、昼食やクッキータイムでは、大学の先生や大学院生と、研究生活や科学の楽しさや大学での生活について、いろいろとお話をしてもらいます。</p> <p>具体的な実施内容;</p> <p>実験1:ブロッコリーからの遺伝情報の本体であるDNAを抽出します。</p> <p>実験2:遺伝子診断でイネの品種判定。ジャポニカ種とインディカ種のイネの品種判定に挑戦します。</p> <p>実験3:蛍光を発する不思議なタンパク質(GFP)の観察をします。</p> <p>研究室の見学:遺伝子組換え体の作製現場を見学します。</p> <p>講演会:本学教員の最新の研究成果を、大学の講義形式で受講します。</p>					
スケジュール				持 ち 物	
8:45~9:00	受付(基礎工学部10号館1階入り口)			筆記用具、ノート	
9:00~9:20	開講式(あいさつ、オリエンテーション)				
9:20~9:30	科学研究費と本事業の説明				
9:30~11:00	実験1(DNAの抽出、PCR反応)				
11:00~11:15	研究室見学			特 記 事 項	
11:15~12:00	講演会(講義棟)				
12:00~13:00	昼食(東京理科大学、カナル会館)				
13:00~14:00	実験2(遺伝子の分析、GFP発現細胞の観察)				
14:00~15:00	実験の総括とディスカッション、クッキータイム				
15:00~15:15	修了式(アンケート記入、未来博士号の授与)				
15:15	解散				

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	基礎工学事務課学科事務センター・甚田みか
住所：	〒278-8510 千葉県野田市山崎 2641
TEL 番号：	04-7122-9638
FAX 番号：	04-7122-1499
E-mail：	biotec-TL-ml@tusml.tus.ac.jp
申込締切日：	平成23年 7月22日(金)

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
十島 二郎	H22-H24	基盤研究(C)	22570145	エンドサイトーシスによる受容体輸送機構の解明



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。